

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

REC'D 07 NOV 2005

РСТ

WIPO

РСТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(Глава II Договора о патентной кооперации)
(статья 36 и правило 70 РСТ)

| | | | |
|---|--|--|--|
| № дела заявителя или агента: | | ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ДЕЙСТВИЙ См. пункт 2 ниже | |
| Номер международной заявки: PCT/RU 2004/000238 | | Дата международной подачи: 12 июля 2004 (12.07.2004) | Самая ранняя дата приоритета: 20 ноября 2003 (20.11.2003) |
| Международная патентная классификация (МПК-7): F04F 5/54, E21B 47/12 | | | |
| Заявитель: ХОМИНЕЦ Зиновий Дмитриевич | | | |
| <p>1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы в соответствии со Статьей 35 и направлено заявителю в соответствии со Статьей 36 РСТ.</p> <p>2. Данное заключение содержит всего <u>4</u> листа, включая данный общий лист</p> <p>3. Данное заключение также сопровождается Приложениями, содержащими:</p> <p>a) <input type="checkbox"/> (посланные заявителю и в Международное Бюро) всего _____ листов, такие как:</p> <p><input type="checkbox"/> листы описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и служат основой для данного заключения и/или листы с исправленными очевидными ошибками, принятые данным органом (см. Правило 70.16 и Раздел 607 Административной инструкции).</p> <p><input type="checkbox"/> листы для замены более ранних листов, но которые данный Орган рассматривает, как содержащие изменения, которые выходят за рамки первоначально поданных материалов международной заявки, как указано в пункте 4 Раздела I и в Дополнительном разделе.</p> <p>b) <input type="checkbox"/> (посылаются только в Международное Бюро) всего _____ (указание вида и количества электронных носителей), содержащие перечень последовательностей и/или таблиц, относящиеся к ним, только в машиночитаемой форме, как указано в Дополнительном разделе, относящимся к перечню последовательностей (см. Раздел 802 Административной инструкции)</p> | | | |
| <p>4. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I Основа заключения</p> <p><input type="checkbox"/> II Приоритет</p> <p><input type="checkbox"/> III Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости</p> <p><input type="checkbox"/> IV Нарушение единства изобретения</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> V Утверждение в соответствии со статьей 35 (2) относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))</p> <p><input type="checkbox"/> VI Определенные цитируемые документы</p> <p><input type="checkbox"/> VII Некоторые дефекты международной заявки</p> <p><input type="checkbox"/> VIII Некоторые замечания, касающиеся международной заявки</p> | | | |
| Дата представления требования: 29 марта 2005 (29.03.2005) | | Дата подготовки заключения: 13 сентября 2005 (13.09.2005) | |
| Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности, РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телеграф: 114818 ПОДАЧА | | Уполномоченное лицо: С. Анисимов | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
PCT/RU 2004/000238

I Основа заключения

1. Относительно языка, данное сообщение подготовлено на основе:

международной заявки, на языке, на котором она была подана
 перевода международной заявки на следующий язык _____, который является языком перевода, представленного для следующих целей:

- международный поиск (в соответствии с Правилом 12.3 (а) и 23.1 (б))
- публикация международной заявки (в соответствии с Правилом 12.4 (а))
- международная предварительная экспертиза (в соответствии с Правилами 55.2 (а) и/или 55.3 (а))

2. Относительно элементов международной заявки, данное заключение составлено на основе (заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на предложение в соответствии со статьей 14, в данном заключении обозначены как «первоначально поданные» и не приложенные к этому заключению):

международная заявка в том виде, в том виде, в котором она была подана/представлена
 описание: страницы _____ первоначально поданные/представленные
 страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____
 страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____

формула изобретения:
 страницы _____ первоначально поданные/представленные
 страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____
 страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____

чертежи:
 страницы _____ первоначально поданные/представленные
 страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____
 страницы* _____ полученные данным Органом на дату _____

перечень последовательностей и/или соответствующие таблицы - см. Дополнительный раздел, относящийся к перечню последовательностей

3. Изменения привели к изъятию:

- страниц описания
- пунктов формулы №№
- страниц/фиг. чертежей
- перечня последовательностей
- таблицы, относящейся к перечню последовательностей

4. Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, приложенных к этому отчету и отмеченных ниже, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано в Дополнительном разделе (Правило 70.2(с)).

- страниц описания
- пунктов формулы №№
- страниц/фиг. чертежей
- перечня последовательностей
- таблицы, относящейся к перечню последовательностей

* Если пункт 4 применяется то некоторые или все из тех листов могут быть отмечены как "замененный" (superseded)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
PCT/RU 2004/000238

Графа V Обоснованное утверждение в соответствии с Правилом 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение

| | | | |
|--------------------------------|--------|-----|-----|
| Новизна (N) | Пункты | 1-4 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |
| Изобретательский уровень (IS) | Пункты | 1-4 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |
| Промышленная применимость (IA) | Пункты | 1-4 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |

2. Ссылки и пояснения (Правило 70.7)

При составлении настоящего заключения экспертизы были учтены следующие источники информации, процитированные в отчете о поиске: D1 – RU 2121610 C1, D2 – RU 2089755 C1, D3 – RU 2059891 C1, D4 – US 4744730 A, D5 – US 4293283 A.

В D1, являющемся наиболее близким аналогом заявленного изобретения, раскрыта установка, содержащая установленные на колонне насосно-компрессорных труб пакер с центральным каналом и струйный насос с активным соплом, камерой смешения и проходным каналом с посадочным местом для установки герметизирующего узла с осевым каналом. При этом, установка снабжена каротажным прибором, размещенным в подпакерной зоне со стороны входа в струйный насос откачиваемой из скважины среды и установленным на каротажном кабеле, пропущенном через осевой канал герметизирующего узла. Выход струйного насоса подключен к пространству, окружающему колонну труб. Вход канала подвода откачиваемой среды струйного насоса подключен к внутренней полости колонны труб ниже герметизирующего узла, а вход канала подачи жидкой рабочей среды в активное сопло подключен к внутренней полости колонны труб выше герметизирующего узла.

Известный из D1 способ работы скважинной струйной установки, включает установку на колонне насосно-компрессорных труб струйного насоса с проходным каналом и пакера, спуск этой сборки в скважину, распаковку пакера и создание необходимой депрессии в подпакерной зоне путем откачки струйным насосом жидкой среды из подпакерной зоны.

Заявленная установка отличается от известной из D1 тем, что не имеет пакера, а содержит установленное в обсадной колонне на нижнем ее участке кольцо для установки герметизирующего узла, гладкую колонну труб со струйным насосом. В корпусе насоса выполнен ступенчатый проходной канал. В последнем предусмотрена возможность установки блокирующей вставки, перекрывающей канал подвода активной среды, или депрессионной вставки, при установке которой перекрыто поперечное сечение колонны труб. На нижнем конце колонны труб установлен каротажный прибор, между последним и струйным насосом на колонну труб надет с возможностью осевого перемещения относительно колонны труб герметизирующий узел, а нижний участок колонны труб над каротажным прибором выполнен перфорированным.

Заявленный способ отличается от D1 тем, что в процессе спуска установки каротажным прибором производят регистрацию фоновых значений физических параметров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
PCT/RU 2004/000238

Дополнительная графа

продуктивных пластов. Затем производят установку герметизирующего узла, депрессионной вставки и подают по колонне труб в сопло струйного насоса жидкую рабочую среду. Создают в скважине ниже герметизирующего узла ряд различных по величине депрессий, и регистрируют забойное давление.

После этого, при работающем струйном насосе перемещают каротажный прибор вдоль продуктивных пластов и проводят при этом регистрацию геофизических параметров продуктивных пластов и поступающего в скважину пластового флюида.

Таким образом, п.1 и п. 2 соответствуют требованию «новизна».

Указанные отличия позволяют повысить интенсификацию работ по исследованию, испытанию и подготовке скважин, в первую очередь скважин горизонтальных и большой кривизны при работе струйного насоса совместно с каротажным прибором.

Документы D2 - D5 характеризуют общий уровень техники по данной проблеме и не содержат выявленных отличительных признаков, характеризующих заявленную скважинную струйную установку для каротажа горизонтальных скважин и способ ее работы и таким образом, формула изобретения соответствует «изобретательскому уровню».

При этом заявленная установка и способ ее работы обладают промышленной применимостью.

BEST AVAILABLE COPY